**Biblioteca Municipal do Estado de São Paulo**

**Registro de alterações realizadas no Banco de Dados**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Versão:** | 1.0 | **Data:** | 17/12/2024 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nº** | **Alteração realizada** |
| 1 | Mover *Valor\_Unitario* da tabela Estoque para a tabela Obra |
| 2 | Mudar o datatype de *Valor\_Unitario* de INT para DECIMAL(10,2) |
| 3 | Mudar o datatype de *Hora\_Emprestimo*, *Hora\_Reserva* e *Hora\_Devolucao* de DATE para TIME |
| 4 | Adicionar coluna *Data\_Nascimento* DATE na tabela Funcionario |
| 5 | Criar a tabela Nacionalidade para registrar todas as nacionalidade possíveis |
| 6 | Adicionar relacionamento (1:N) entre a tabela Nacionalidade e a tabela Autor, através da chave estrangeira *ID\_Nacionalidade* na tabela Autor |
| 7 | Remover o relacionamento entre a tabela Cargo e a tabela Departamento, deletando a coluna *ID\_Cargo* da tabela Departamento |
| 8 | Remover o relacionamento entre a tabela Departamento e a tabela Funcionario, deletando a coluna *ID\_Departamento* da tabela Funcionario |
| 9 | Adicionar relacionamento (1:N) entre a tabela Departamento e a tabela Cargo, através da chave estrangeira *ID\_Departamento* na tabela Cargo |
| 10 | Adicionar relacionamento (1:N) entre a tabela Cargo e a tabela Funcionario, através da chave estrangeira *ID\_Cargo* na tabela Funcionario |
| 11 | Remover o relacionamento entre a tabela Devolucao e a tabela Usuario, deletando a coluna *ID\_Usuario* da tabela Devolucao |
| 12 | Remover o relacionamento entre a tabela Devolucao e a tabela Estoque, deletando a coluna *ID\_Estoque* da tabela Devolucao |
| 13 | Remover o relacionamento entre a tabela Devolucao e a tabela Obra, deletando a coluna *ID\_Obra* da tabela Devolucao |
| 14 | Remover o relacionamento entre a tabela Emprestimo e a tabela Estoque, deletando a coluna *ID\_Estoque* da tabela Emprestimo |
| 15 | Remover o relacionamento entre a tabela Emprestimo e a tabela Estoque, deletando a coluna *ID\_Estoque* da tabela Emprestimo |
| 16 | Remover o relacionamento entre a tabela Reserva e a tabela Emprestimo, deletando a coluna *ID\_Emprestimo* da tabela Reserva |
| 17 | Remover o relacionamento entre a tabela Reserva e a tabela Estoque, deletando a coluna *ID\_Estoque* da tabela Reserva |
| 18 | Adicionar coluna *Status\_Reserva* ENUM na tabela Reserva |
| 19 | Deixar as tabelas Emprestimo, Reserva e Devolucao com somente o ID de chave primária, removendo da chave primária as colunas que são chave estrangeira |
| 20 | Mudar o datatype de *Status\_livro* de VARCHAR(20) para ENUM('Reservado', 'Disponível') NOT NULL DEFAULT 'Disponível' na tabela Reserva |
| 21 | Mudar o datatype de *Salario* para Decimal(10,2) na tabela Cargo |
| 22 | Adicionar tabela Endereco e mover para ela as colunas de endereço que estão na tabela Usuario, e adicionar a coluna *Cidade* |
| 23 | Adicionar tabela associativa Endereco\_Usuario, tendo como chave primária composta as chaves estrangeiras *ID\_Endereco* e *ID\_Usuario*, das tabelas Endereco e Usuario, respectivamente |
| 24 | Adicionar relacionamento (1:1) entre as tabelas Editora e Endereco, adicionando a coluna *ID\_Endereco* na tabela Editora |
| 25 | Mudar o datatype de *CPF* de NUMERIC para CHAR(14) |
| 26 | Mudar o datatype de *CEP* de NUMERIC para VARCHAR(9) |
| 27 | Mudar o datatype de *Telefone* de NUMERIC para VARCHAR(10) |
| 28 | Criar uma tabela Genero e tranferir para ela os dados da coluna *Genero* da tabela Obra |
| 29 | Criar um relacionamento da tabela Genero com a tabela Obra, através da chave estrangeira *ID\_Genero* na tabela Obra |
| 30 | Renomear a coluna *Quantidade\_Li*vro para *Quantidade\_Total* |
| 31 | Adicionar a coluna *Quantidade\_Disponivel* na tabela Estoque, para contemplar a coluna existente na base de dados |
| 32 | Alterar o datatype de *Bairro* para VARCHAR(40), para caber todos os nomes |
| 33 | Alterar o datatype de *Cidade* para VARCHAR(40), para padronizar com os outros VARCHAR |
| 34 | Alterar o datatype de *Nome\_Cargo* para VARCHAR(40), para caber todos os cargos |
| 35 | Alterar o datatype de *Genero* de VARCHAR(20) para VARCHAR(40), para deixar padronizado |
| 36 | Alterado o datatype de *Nome\_Departamento* de VARCHAR(20) para VARCHAR(40), para deixar padronizado |
| 37 | Alterado o datatype de *Multa\_Atraso* de VARCHAR(2) para VARCHAR(3), para atender ao pedido da biblioteca |
| 38 | Adicionado no datatype de *Data\_Demissao* o valor DEFAULT ‘9999-12-31‘, seguindo a regra do negócio |
| 39 | Adicionado no datatype de *Status\_Livro* o valor DEFAULT ‘Reservado’, considerando que quando uma reserva é feita esse é o status padrão da disponibilidade do livro |
| 40 | Adicionado no datatype de *Status\_Reserva* o valor DEFAULT ‘Ativo’, considerando que quando uma reserva é feita esse é o status padrão da reserva |